# OCD2

## Manual de usuario

**Programa de productos**
Este manual para el usuario cubre los termostatos electrónicos siguientes:
OCC2-1991. Incl. sensor de piso de 3 m
OCC2-1999. Con sensor integrado de temperatura ambiente
OCD2-1999. Con 2 sensores; sensor de temperatura ambiente integrado y sensor de piso 3 m

**Introducción**
El termostato es capaz de activar su sistema de calefacción a horas predeterminadas en días diferentes de la semana. Es posible establecer 4 períodos llamados eventos cada día con diferentes temperaturas. En la fábrica se programa un horario predeterminado adecuado para la mayoría de las instalaciones. A menos que usted cambie estos ajustes, el termostato funcionará con este programa predeterminado.

El funcionamiento con temperaturas menores durante las horas en que la habitación no esté habitada reducirá sus costes de energía sin sacrificar su comodidad. El termostato tiene una función adaptativa que cambia automáticamente la hora de activación de un período de calefacción de manera que se alcance la temperatura deseada a la hora que usted lo establezca. Después de 3 días, la función adaptativa habrá aprendido a qué hora deberá activarse la calefacción.

**El termostato tipo OCC2-1991** tiene un sensor de temperatura externo que normalmente se coloca en la construcción del piso. En esta configuración el termostato controla la temperatura del piso y no la temperatura ambiente en la habitación.
**El termostato tipo OCC2-1999** tiene un sensor de temperatura integrado. En esta configuración el termostato controla la temperatura de la habitación.
**El termostato tipo OCD2-1999** tiene un sensor de temperatura integrado y un sensor de temperatura externa. En esta configuración el termostato controla la temperatura ambiente en la habitación y utiliza el sensor externo de temperatura como sensor limitador para evitar las temperaturas demasiado altas o demasiado bajas en la construcción del piso.

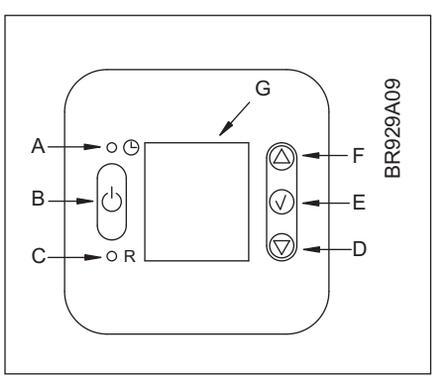
El termostato tiene un botón de clavija marcado con una R, el cual le permite restablecer el termostato a los valores preestablecidos de fábrica. Estos valores se indican al final de este manual con espacio para que usted anote su propio horario semanal.

La pantalla tiene iluminación de fondo al accionar los botones. El elemento calefactor se apaga cuando la luz se enciende en la pantalla.

El sistema de calefacción se puede apagar en el interruptor integrado. El microprocesador que procesa la temporización aún recibirá alimentación eléctrica por medio de la cual se mantendrá el registro de la hora y el día. Cuando se necesita calefacción y se enciende el termostato, éste continuará con el programa de 4 eventos basado en la hora y fecha actuales.

### 1. Instrucciones iniciales

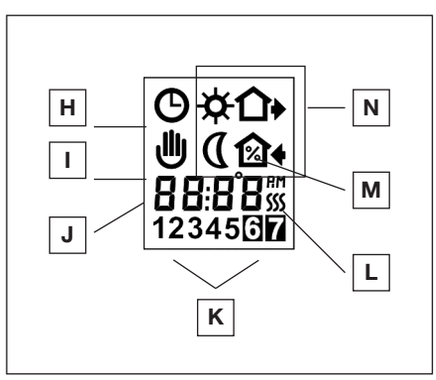
*Botones*




| *A:* | *B:* | *C:* R | *D:* ▽ |
|---|---|---|---|
| *Botón de clavija, ajuste del reloj* | *Encendido/ apagado* | *Restablecimiento al ajuste de fábrica* | *Ajuste de reducción* |

| *E:* √ | *F:* △ | *G:* |
|---|---|---|
| *OK – aceptar* | *Ajuste de aumento* | *Pantalla activada* |

*Símbolos de la pantalla*




| *H:* | *I:* | *J:* | *K:* |
|---|---|---|---|
| *Función del reloj* | *Modo manual* | *Hora y temperatura* | *Número de día* |

| *L:* | *M:* | *N:* | |
|---|---|---|---|
| *Calefacción encendida* | *% Monitoreo de la hora de encendido* | *Símbolo de 4 eventos* | |
| | | *Día* | *Ausente* |
| | | *Noche* | *En casa* |

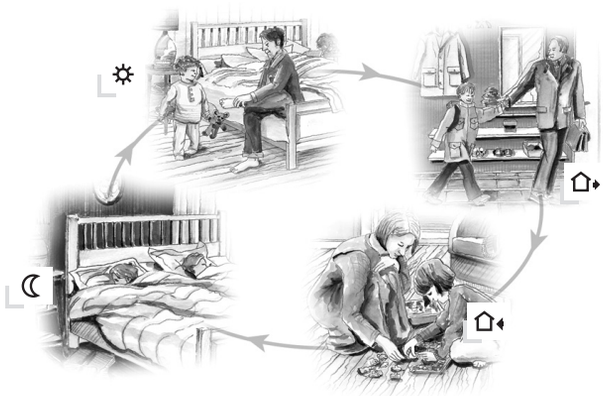
**Ajuste del termostato en funcionamiento**

| | | | |
|---|---|---|---|
| La primera vez que se conecta la alimentación eléctrica, parpadearán la hora y el día, y será necesario establecerlos. Si es necesario ajustar la hora del termostato en una fecha posterior, introduzca una clavija en el orificio para establecer la hora y el día. Es necesario realizar ajustes para la hora de verano y de invierno. | | | |
| 9:43 12345 6 7 | ☞△▽√ | Pulse los botones UP (△) (Arriba) o DOWN (▽) (Abajo) para seleccionar la hora correcta y pulse el botón OK (√) (Aceptar). | |
| 9:43 12345 6 7 | ☞△▽√ | Después pulse el botón UP (△) o DOWN (▽) para seleccionar el día correcto y pulse el botón OK (√). | 1-7 |



C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

**2. Uso diario del termostato**
**Modo de reloj de 4 eventos**
El día se ha dividido en 4 eventos que describen un día típico. Cuando el termostato se encuentra en modo de 4 eventos se ajustará automáticamente la temperatura según la temperatura programada a la hora programada. Como estándar, el termostato tiene 5 días con 4 eventos, y 2 días con 2 eventos. Para programación véase 3.



| | | |
|---|---|---|
| **Modo de reloj de 4 eventos:** | | Se indicará el símbolo de función de reloj ( ) y uno de los símbolos de los 4 eventos ( ) will be indicated.<br>Para programación véase 3. |
| **Modo de confort:**<br>☞ △ ▽ ⌛ 5 seg. | | **Anulación temporal**<br>Para anular temporalmente la temperatura en el programa de horario de 4 eventos, pulse el botón UP (△) o DOWN (▽) una vez, para visualizar la temperatura, y vuelva a pulsarlo para aumentar o reducir la temperatura. La pantalla parpadeará durante 5 segundos, y después regresará a la pantalla de hora. La anulación funcionará hasta el siguiente evento programado cuando la unidad reanudará automáticamente el programa. |
| ☞ √ √ | | **Cancelación del modo de confort**<br>Para cancelar el estado de anulación, pulse dos veces el botón OK ( √ ). |
| **Modo manual:**<br>☞ √ △ ▽ ⌛ 5 seg. | | **Anulación permanente:**<br>Durante los días feriados, se puede anular el programa establecido de 4 eventos. Pulse el botón OK (√), y después el botón UP (△) o DOWN (▽) hasta establecer la nueva temperatura deseada.<br>Así, la unidad funcionará permanentemente con esta temperatura. |
| ☞ √ | | **Cancelación de la modalidad manual**<br>Para cancelar el estado de anulación permanente, pulse una vez el botón OK (√), y la unidad reanudará la función automática. |

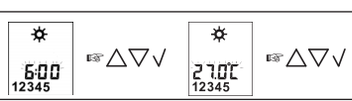
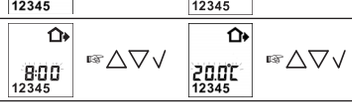
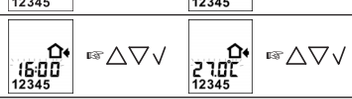
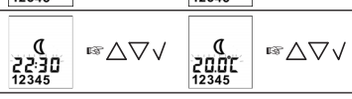
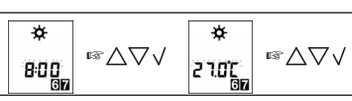
**3. Programación**
**Hora y temperatura para 4 eventos**

Es necesario establecer la hora de inicio y la temperatura deseada para cada evento.

Por ejemplo, en la mañana usted desea que la calefacción comience a las 7.00 de la mañana y que la temperatura ascienda a 25 °C. Pulse el botón OK ( √ ) durante 3 segundos y aparecerá la hora de inicio. Con el botón UP (△) o DOWN (▽) cambie este valor a 7.00. Pulse OK ( √ ) para confirmar.
Ahora aparece la temperatura en la pantalla. Con el botón UP (△) o DOWN (▽) cambie este valor a 25 °C.
Pulse el botón OK ( √ ) para confirmar. Ahora se puede repetir esta acción para el segundo evento.

Estos ajustes serán válidos para los días 1-5 que se muestran en la pantalla. Para programar los días 6 y 7, repita el procedimiento anterior. Los días 6 y 7 son usualmente el sábado y el domingo, y solamente tienen dos eventos.

La temperatura se puede establecer dentro de los límites de +5/+40 °C. Además es posible seleccionar el apagado (OFF) de la calefacción al reducir el valor de ajuste a 5 °C, y después pulsar el (▽) una vez más (sólo en el modo manual).

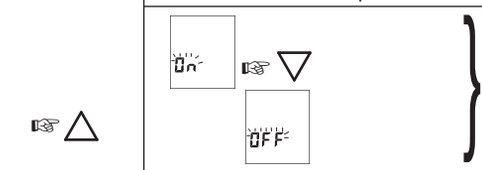
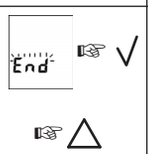
| **Pulse el botón OK ( √ ) durante 3 segundos para comenzar la programación** | |
|---|---|
| **Día 1 – 5** | |
|  | ☼ : Hora y temperatura |
|  | ⌂• : Hora y temperatura |
|  | ⌂◂ : Hora y temperatura |
|  | ☾ : Hora y temperatura |
| **Día 6 – 7** | |
|  | ☼ : Hora y temperatura |
| | ☾ : Hora y temperatura |



C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

**4. Ajustes avanzados y lectura - *Continuación***

| | | |
|---|---|---|
| | **Función adaptativa:**<br>Esta función permite que el termostato calcule cuándo debe encenderse (ON) para alcanzar la temperatura requerida a la hora establecida. Por lo tanto, con una hora de inicio de 7.00 de la mañana, el termostato puede encenderse tan temprano como a las 6.00 de la mañana para alcanzar la temperatura deseada de 25 °C a las 7.00. Si no se establece esta función, el termostato accionará la calefacción a la hora que usted establezca. | |
|  | | Pulse el botón DOWN (▽) para alternar entre encendido y apagado.<br><br>Pulse el botón OK (√) para confirmar. |
|  | | Pulse el botón OK (√) para terminar la programación y regresar al horario programado. |

**5. Restablecimiento al ajuste de fábrica**

| | |
|---|---|
| | Pulse el botón de clavija, y el termostato regresa a los ajustes de fábrica. Además, se restablece la hora y la fecha y deberán ajustarse de acuerdo con las instrucciones en "Ajuste del termostato para el funcionamiento".<br><br>**Se debe hacer notar que un OCD2 que haya sido modificado para convertirse en un OCC2 (véase 4. Ajustes avanzados y lectura, selección de tipo) volverá a ser un OCD2. Si se retira el sensor externo aparecerá en pantalla el código de fallo E2.** |

**Ajustes de fábrica**

| **Hora y temperatura para 4 eventos** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Día 1-5** | **Hora** | | **Temperatura** | | |
| | | | **OCC2-1991** | **OCC2-1999** | **OCD2-1999** |
| ☼ | 06:00 | | 25°C | 20°C | 20°C |
| ↗ | 08:00 | | 20°C | 15°C | 15°C |
| ⌂ | 16:00 | | 27°C | 22°C | 22°C |
| ☾ | 22:30 | | 20°C | 15°C | 15°C |
| **Día 6-7** | | | | | |
| ☼ | 08:00 | | 27°C | 22°C | 22°C |
| ☾ | 23:00 | | 20°C | 15°C | 15°C |
| Temperatura máxima y mínima | | | 55°C/5°C | 55°C/5°C | 28°C/15°C |
| Secuencia de 4 eventos | 5:2 | | | | |
| Escala | 24 H / °C | | | | |
| Control adaptativo | ENCENDIDO | | | | |

**6. Códigos de error**

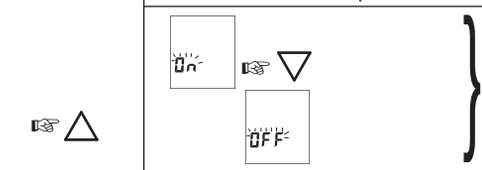
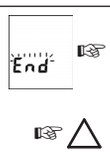
E0 = Fallo interno, cambie el termostato
E1 = Sensor integrado en cortocircuito o desconectado, cambie el termostato
E2 = Sensor externo en cortocircuito o desconectado



C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

**4. Ajustes avanzados y lectura - *Continuación***

| | | |
|---|---|---|
| | **Función adaptativa:**<br>Esta función permite que el termostato calcule cuándo debe encenderse (ON) para alcanzar la temperatura requerida a la hora establecida. Por lo tanto, con una hora de inicio de 7.00 de la mañana, el termostato puede encenderse tan temprano como a las 6.00 de la mañana para alcanzar la temperatura deseada de 25 °C a las 7.00. Si no se establece esta función, el termostato accionará la calefacción a la hora que usted establezca. | |
|  | | Pulse el botón DOWN (▽) para alternar entre encendido y apagado.<br><br>Pulse el botón OK (√) para confirmar. |
|  | | Pulse el botón OK (√) para terminar la programación y regresar al horario programado. |

**5. Restablecimiento al ajuste de fábrica**

| | |
|---|---|
| | Pulse el botón de clavija, y el termostato regresa a los ajustes de fábrica. Además, se restablece la hora y la fecha y deberán ajustarse de acuerdo con las instrucciones en "Ajuste del termostato para el funcionamiento".<br><br>**Se debe hacer notar que un OCD2 que haya sido modificado para convertirse en un OCC2 (véase 4. Ajustes avanzados y lectura, selección de tipo) volverá a ser un OCD2. Si se retira el sensor externo aparecerá en pantalla el código de fallo E2.** |

**Ajustes de fábrica**

| **Hora y temperatura para 4 eventos** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Día 1-5** | **Hora** | | **Temperatura** | | |
| | | | **OCC2-1991** | **OCC2-1999** | **OCD2-1999** |
| ☼ | 06:00 | | 25°C | 20°C | 20°C |
| ⌂↑ | 08:00 | | 20°C | 15°C | 15°C |
| ⌂↓ | 16:00 | | 27°C | 22°C | 22°C |
| ☾ | 22:30 | | 20°C | 15°C | 15°C |
| **Día 6-7** | | | | | |
| ☼ | 08:00 | | 27°C | 22°C | 22°C |
| ☾ | 23:00 | | 20°C | 15°C | 15°C |
| Temperatura máxima y mínima | | | 55°C/5°C | 55°C/5°C | 28°C/15°C |
| Secuencia de 4 eventos | 5:2 | | | | |
| Escala | 24 H / °C | | | | |
| Control adaptativo | ENCENDIDO | | | | |

**6. Códigos de error**

E0 = Fallo interno, cambie el termostato
E1 = Sensor integrado en cortocircuito o desconectado, cambie el termostato
E2 = Sensor externo en cortocircuito o desconectado



C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com